

Webové stránky konferenčního systému

KIV/WEB – Semestrální práce

student: *Jiří Andrlík*
osobní číslo: *K19B0514P*
email: *jandrlik@students.zcu.cz*
datum: *20. 12. 2021*

1 Zadání semestrální práce

Cílem této semestrální práce bylo vytvořit webové stránky konferenčního systému pro konferenci ECO 2022. Webová aplikace slouží pro vkládání článků autorů, přiřazování recenzentů a recenzování článků.

2 Popis webové aplikace

2.1 Popis použitých technologií

2.1.1 PHP

Celá webová aplikace je naprogramována s využitím jazyka PHP. Využit je pro komunikaci s databázovou vrstvou, zpracovávání všech formulářů a ošetření vstupů nebo i pro realizaci funkčnosti v podobě práce s články a uživateli.

2.1.2 MySQL

Pro realizaci databázové vrstvy byl využit systém řízení báze dat MySQL. Pomocí jazyka SQL byly realizovány veškeré dotazy zajišťující ukládání, úpravu i mazání článků, recenzí, nebo uživatelů.

2.1.3 Bootstrap

Kompletní vizuální podoba aplikace je realizována za pomoci CSS frameworku Bootstrap. Stažení do projektu zajistil správce balíčků npm.

2.1.4 Bootstrap Icons

Pro zobrazení ikon na webu je využita knihovna Bootstrap Icons. Stažení do projektu zajistil správce balíčků npm.

2.1.5 Javascript

Skriptovací jazyk Javascript byl v této webové aplikaci využit na více místech. Na stránce registrace je pomocí Javascriptu řešeno ověření shodnosti zadaných hesel. Dále je Javascript využit k manipulaci s daty na webu v případě využití oken Modal.

2.1.6 CK Editor

Ke vkládání a úpravě abstraktů článků je využit editor typu WYSIWYG. Stažení do projektu zajistil správce balíčků npm.

2.2 Popis adresářové struktury aplikace

V kořenové složce jsou uloženy soubory `index.php` (vstupní bod aplikace), `classAutoloader` (zajišťuje automatické načítání tříd) a inicializační soubor `package.json` (obsahuje potřebné npm balíčky).

app

- **config** = soubor `settings.inc.php` s potřebnými konstantami a základním nastavením
- **controllers** = obsahuje soubory, které propojují `models` a `views` (získávají a předávají potřebná data a zpracovávají formuláře)
- **models** = obsahuje soubory pro komunikaci s databázovou vrstvou, pro práci se Session a správu přihlašování a registrace
- **views** = obsahuje šablony pro jednotlivé stránky webu

database = obsahuje skript pro vytvoření databáze

node_modules = obsahuje stažené npm balíčky

public = obsahuje vlastní kaskádový styl, skript a obrázky využívané na webu

uploads = obsahuje nahrané PDF články

2.3 Popis architektury aplikace

Vytvořená webová aplikace dodržuje MVC architekturu.

settings.inc.php = obsahuje základní nastavení a konstanty

Interface.php = rozhraní controlleru

AbstractController.php = abstraktní controller, implementuje rozhraní `Interface.php`, obsahuje implementované metody zpracování formulářů a metodu pro získání potřebných dat

ArticlesManagementController.php = reprezentuje controller stránky Správa článků, předává získaná data šabloně a zpracovává formuláře stránky

IntroductionController.php = reprezentuje controller úvodní stránky webu

LoginController.class.php = reprezentuje controller stránky Přihlášení, předává získaná data šabloně a zpracovává formuláře stránky

MyArticlesController.class.php = reprezentuje controller stránky Moje články, předává získaná data šabloně a zpracovává formuláře stránky

MyReviewsController.class.php = reprezentuje controller stránky Moje recenze, předává získaná data šabloně a zpracovává formuláře stránky

PublishedArticlesController.class.php = reprezentuje controller stránky Publikované články, předává získaná data šabloně

RegistrationController.class.php = reprezentuje controller stránky Registrace, předává získaná data šabloně a zpracovává formuláře stránky

UserManagementController.class.php = reprezentuje controller stránky Správa uživatelů, předává získaná data šabloně a zpracovává formuláře stránky

ViewArticleController.class.php = zajišťuje zobrazení PDF článků

2.4 Seznam defaultních uživatelů

Právo uživatele	Jméno, příjmení	Login	Heslo
SuperAdmin	Jiří Andrlík	jandrlik	jandrlik
Administrátor	Karel Novák	knovak	knovak
Recenzent	František Nový	fnovy	fnovy
Recenzent	Adam Krátký	akratky	akratky
Recenzent	Kamila Urbanová	kurbanova	kurbanova
Autor	Tomáš Holý	tholy	tholy
Autor	Alois Mácha	amacha	amacha

Závěr

V této semestrální práci jsem vytvořil webovou aplikaci konference ECO 2022 sloužící pro administraci článků a jejich recenzí. Při realizaci jsem měl možnost se seznámit se základními technologiemi využitelnými při ve webovém vývoji a realizovat komplexní webovou aplikaci s MVC architekturou.